

Návod k použití

1. Značení

Hladinová sonda LGC2
Certifikát ATEX: DEKRA 17 ATEX 0101
Označení ATEX: Ⓜ II 2G Ex ia IIC T6...T4 Gb
Certifikát IECEx: IECEx DEK 17.0045
Značení IECEx: Ex ia IIC T6...T4 Gb

Pepperl+Fuchs Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Německo Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Verze zařízení

Typ zařízení	Základní specifikace	Volitelné specifikace
LGC2	- XXXXXXXXXXXX- XX	-

Písmena typového označení označená X jsou zástupné symboly pro verze zařízení.

Následující specifikace představují výtah ze struktury produktu a používají se pro přiřazování.

Základní specifikace

Volitelná možnost	Trubice sondy
P	Ø 29 mm, PPS/polyolefin, použití ve slané vodě
R	Ø 42 mm, 1.4435/316L, zápusťná montáž
S	Ø 22 mm, 1.4435/316L

Volitelná možnost	Schválení
EX	ATEX II 2G Ex ia IIC T6...T4 Gb
IC	IEC Ex ia IIC T6...T4 Gb

Volitelné specifikace

Nejsou k dispozici žádné možnosti specifické pro prostředí s nebezpečím výbuchu.

3. Cílová skupina, personál

Odpovědnost za plánování, montáž, uvedení do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž leží na operátorovi zařízení.

Montáž, instalaci, uvádění do provozu, obsluhu, údržbu a demontáž zařízení smí provádět jen řádně vyškolený a kvalifikovaný personál. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí přečíst návod k použití a ujistit se, že uvedeným informacím porozuměl.

Před zahájením používání tohoto produktu se s těmito informacemi podrobně seznamte. Návod k použití čtete pečlivě.

4. Reference na další dokumentaci

Dodržujte směrnice, normy a vnitrostátní zákony týkající se zamýšleného použití a provozního místa.

Odpovídající technické listy, návody k použití, prohlášení o shodě, certifikáty o přezkoušení, certifikáty, technické výkresy a případné přehledy teplot jsou nedílnou součástí tohoto dokumentu. Tyto informace najdete na webové adrese www.pepperl-fuchs.com.

Informace o konkrétním zařízení, například rok výroby, získáte naskenováním kódu QR. Případně můžete zadat sériové číslo do vyhledávání sériového čísla na adrese www.pepperl-fuchs.com.

Vztah mezi připojeným typem obvodu, maximální přípustnou teplotou okolí, třídou teploty a účinnou vnitřní reaktancí najdete v relevantním osvědčení o zkoušce typu EU.

5. Zamýšlené použití

Zařízení je schváleno pouze pro příslušné a zamýšlené použití. Nedodržení těchto pokynů ruší platnost všech záruk a zprošťuje výrobce jakékoli odpovědnosti.

Hladinová sonda je hydrostatický tlakový senzor pro měření hladin kapalin.

Zařízení používejte jen v rozsahu povolených okolních a provozních podmínek.

Zařízení používejte pouze v médiích, proti nimž je dostatečně odolný materiál zařízení, který přichází do kontaktu s procesem.

Přezkoušení EU typu v souladu se směrnicí ATEX platí pouze pro případ použití zařízení v atmosférických podmínkách.

Toto zařízení je jiskrově bezpečné zařízení podle normy IEC/EN 60079-11. Zařízení lze použít v prostředí s nebezpečím výbuchu, kde se nachází nevodivý hořlavý prach.

6. Nesprávné použití

Ochranu obsluhy a zařízení nelze zajistit, pokud zařízení není používáno v souladu s jeho zamýšleným účelem.

7. Montáž a instalace

Používejte vhodná ochranná opatření pro ochranu osob, které přicházejí do styku s nebezpečnými nebo toxickými látkami.

Neinstalujte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Zařízení instalujte tak, aby bylo chráněno před mechanickým poškozením.

Pokud očekáváte dynamické zatížení, zpevněte prodlužovací trubku zařízení.

Zabezpečte zařízení proti kývání.

Používejte výhradně příslušenství specifikované výrobcem.

Při namontování předejděte tření a působení nárazů.

Zamezte vzniku nepřipustně vysokých elektrostatických nábojů plastových povrchů.

Zamezte vzniku nepřipustně vysokých elektrostatických nábojů izolovaných kapacit nebo izolovaných kovových dílů.

Ohledně ověření jiskrově bezpečnosti dodržujte maximální povolenou externí kapacitanci tohoto zařízení a ostatních zařízení v obvodu.

Úroveň ochrany je určena připojeným jiskrově bezpečným obvodem.

Pro připojení použijte svorkovnici.

Požadavky na kabely a připojovací vedení

Používejte pouze kabely a připojovací vedení s teplotním rozsahem vhodným pro zamýšlené použití.

Kabely a kabelové průchodky nainstalujte tak, aby nebyly vystaveny mechanickému namáhání.

Dodržte minimální poloměr ohybu vodičů.

Dodržte předepsaný průřez vodiče.

Na konce vodiče nalisujte zamačkávací dutinky.

Používejte pouze kabely a připojné vedení s odpovídající izolací.

Při instalaci vodiče musí izolace dosahovat až ke svorce.

Zkontrolujte, zda izolace kabelů a připojného vedení není poškozená.

Krytí uzemněte podle požadavků.

Všechny nepoužívané kabelové průchodky musí být zaslepeny vhodnými těsnicími zátkami.

Požadavky na prostředí s nebezpečím výbuchu

Při propojování jiskrově bezpečných zařízení s jiskrově bezpečnými obvody spojeného zařízení dodržujte maximální špičkové hodnoty, pokud jde o ochranu proti výbuchu (ověření vnitřní bezpečnosti). Dodržujte normy IEC/EN 60079-14 nebo IEC/EN 60079-25.

U jiskrově bezpečných obvodů musí být dielektrická pevnost izolace proti jiným jiskrově bezpečným obvodům a proti stínění nejméně 500 V podle normy IEC/EN 60079-14.

Vztah mezi přípustnou okolní teplotou, rozsahem použití a třídou teploty naleznete v tabulkách teplot.

Zařízení může být nainstalováno v Zóně 1.

Pokud jsou obvody s typem ochrany Ex i provozovány s obvody, které nejsou jiskrově bezpečné, nesmí být nadále používány jako obvody s typem ochrany Ex i.

8. Provoz, údržba, opravy

Používejte vhodná ochranná opatření pro ochranu osob, které přicházejí do styku s nebezpečnými nebo toxickými látkami.

Provozujete-li zařízení v aplikacích spojených s bezpečností, dodržujte pro zajištění funkční bezpečnosti pokyny v dokumentaci. V případě provozu v režimu nízkého odběru energie naplánujte vhodné intervaly pro zkoušku.

Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozené nebo znečištěné.

Zařízení je bezúdržbové.

Neopravujte ani neupravujte zařízení a nemanipulujte s ním.

V případě závady vždy nahraďte zařízení původním zařízením.

Připojování a odpojování obvodů pod napětím je povoleno, pouze pokud nehrozí nebezpečí výbuchu.

Při provozování předejděte tření a působení nárazů.

Zamezte vzniku nepřipustně vysokých elektrostatických nábojů plastových povrchů.

Zamezte vzniku nepřipustně vysokých elektrostatických nábojů izolovaných kapacit nebo izolovaných kovových dílů.

Vrácení

Před odesláním zařízení do společnosti Pepperl+Fuchs proveďte následující opatření.

Odstraňte ze zařízení všechny ulpělé zbytky látek. Tyto látky mohou být zdraví škodlivé.

Vyplňte formulář **Prohlášení o kontaminaci**. Formulář najdete na stránce s podrobnostmi o produktu na www.pepperl-fuchs.com.

Vyplněný formulář **Prohlášení o kontaminaci** přibalte k zařízení.

Společnost Pepperl+Fuchs může vrácené zařízení zkontrolovat a opravit pouze pokud je k vrácenému zařízení přiložen vyplněný formulář.

V případě potřeby přiložte k zařízení speciální instrukce pro manipulaci se zařízením.

Uveďte následující informace:

- Chemické a fyzikální a chemické vlastnosti produktu
- Popis využití
- Popis závady (pokud je to možné, uveďte kód chyby)
- Doba provozu zařízení

9. Dodávka, přeprava a likvidace

Zkontrolujte, zda není obal nebo jeho obsah poškozen.

Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny položky, a zda jde o položky, které jste si objednali.

Zařízení skladujte v čistém a suchém prostředí. Je nutné dodržovat předepsané okolní podmínky, viz technický list.

Likvidace zařízení, integrovaných součástí, obalového materiálu a baterií musí proběhnout v souladu s příslušnými zákony a směrnicemi konkrétní země.